

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/082871 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 277/48**,
417/04, 277/82, 285/12, 285/08, 249/14, 237/22, 231/56,
263/28, 261/14, A61K 31/425

(74) Anwalt: DIETEL, Anja; Grünecker, Kinkeldey, Stock-
mair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538
München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001521

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2005 (15.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 008 141.7
19. Februar 2004 (19.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ABBOTT GMBH & CO. KG [DE/DE];
Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NETZ, Astrid
[DE/DE]; Mönchwörthstrasse 62, 68199 Mannheim
(DE). AMBERG, Wilhelm [DE/DE]; Rastatter Str. 55,
68239 Mannheim (DE). LANGE, Udo [DE/DE]; Wil-
helm-Blos-Str. 10, 68199 Mannheim (DE). OCHSE,
Michael [DE/DE]; Goethestr. 4, 67098 Bad Dürkheim
(DE). HUTCHINS, Charles, W. [US/US]; 31005
Prairie Ridge Rd, Green Oaks, IL 60058 (US). GAR-
CIA-LADONA, Francisco-Xavier [DE/DE]; Brehm-
strasse 107i, 76870 Kandel (DE). WERNET, Wolfgang
[DE/DE]; Freiheitstrasse 73, 67434 Neustadt/Weinstrasse
(DE). KLING, Andreas [DE/DE]; Riegeler Weg 14,
68239 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

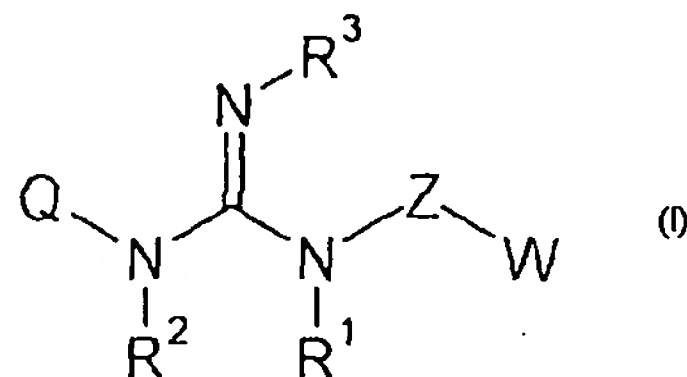
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 10. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: GUANIDINE COMPOUNDS, AND USE THEREOF AS BINDING PARTNERS FOR 5-HT₅ RECEPTORS

(54) Bezeichnung: GUANIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BINDUNGSPARTNER FÜR 5-HT₅-RE-
ZEPTOREN



(57) Abstract: The invention relates to guanidine compounds of general formula (I),
corresponding enantiomeric, diastereomeric, and/or tautomeric forms thereof, and phar-
maceutically acceptable salts thereof. The invention further relates to the use of guani-
dine compounds as binding partners for 5-HT₅ receptors in order to treat diseases mod-
ulated by 5-HT₅ receptor activity, especially treat neurodegenerative and neuropsychi-
atric disorders and the signs, symptoms, and malfunctions associated therewith.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Guanidinverbindungen
der allgemeinen Formel (I) entsprechende enantiomere, diastereomere und/oder tautomere Formen davon sowie pharmazeutisch
annehmbare Salze davon. Weiterhin betrifft die vorliegende Verbincaung die Verwendung von Guanidinverbindungen als Bin-
dungspartner für 5-HT₅-Rezeptoren zur Behandlung von Krankheiten, die durch eine 5-HT₅-Rezeptoraktivität moduliert werden,
insbesondere zur Behandlung von neurodegenerativen und neuropsychiatrischen Störungen sowie den damit zusammenhängenden
Anzeichen, Symptomen und Fehlfunktionen.

WO 2005/082871 A3